

## CASE STUDY

### Fernbedienungseinheit für Siemens Medizintechnik

Höchste Anforderungen an Funktionalität, Sicherheit und Design





## DIE ANFORDERUNGEN

In der Medizintechnik zählt vor allem das Wohl des Patienten. Eine fehlerfreie und jederzeit funktionierende Technik ist für jeden Medizingerätehersteller absolutes Muß. Die Siemens AG hat sich daher nicht ohne Grund bei der Entwicklung einer flexibel nutzbaren Fernbedieneinheit für ihre Geräte auf Hoffmann + Krippner als Partner verlassen.

Die Anforderungen hierfür waren ebenso herausfordernd wie innovativ: Konzeption einer universell einsetzbaren Fernbedieneinheit für die unterschiedlichen Medizingeräte der Siemens AG, Entwicklung eines passenden und formschönen Kunststoffgehäuses mit ergonomischer Tasteneingabe, Integration einer Elektroniksteuereinheit, Produktion der Folientastatur sowie des Gehäuses, Entwicklung einer Funkschnittstelle mit passender Software sowie Konstruktion einer eigenen Ladestation zum schnellen Wiederaufladen.

## DIE UMSETZUNG

Sämtliche Kernkompetenzen von Hoffmann + Krippner waren in diesem Projekt gefordert. Nach einer Entwicklungszeit von nur 12 Monaten konnte der Siemens AG das fertige Produkt präsentiert werden: Eine funktionale, sichere und ästhetisch anspruchsvolle Fernbedienung, die die gestellten Anforderungen an die Bedienbarkeit vollständig erfüllt.

Alle Steuerungstasten haben eine leichtgängige Bestätigung mit GT-Oberfläche erhalten, die Funktionstasten wurden mit einer höheren Betätigungskraft sowie einer dezenten Tastenprägung versehen, um Fehlbedienungen des medizinischen Personals zu vermeiden.

Die in der Hoffmann + Krippner-Technologie ausgeführten Tasten vermitteln dem Bediener eine besonders angenehme Haptik, der obere Tastenblock kann aus Sicherheitsgründen nur in Verbindung mit gleichzeitiger Betätigung des rückseitig großflächigen und druckpunktlosen Sicherheitstasters bedient werden. Die farbliche Gestaltung der Tasten, beispielsweise für die Richtungssteuerung, orientiert sich an den Farben der medizinischen Geräte und ermöglicht somit eine intuitive Bedienbarkeit.

## DAS ERGEBNIS

Heute werden die innovativen Fernbedieneinheiten von Hoffmann + Krippner bereits in zahlreichen medizinischen Geräten der Siemens AG eingesetzt - und das international in 20 Ländern.

Durch Verantwortungsbewusstsein für höchste Qualität, Leidenschaft für innovative Neuentwicklungen und Engagement für den Kunden trägt Hoffmann + Krippner somit dazu bei, dass Patienten auf der ganzen Welt schneller, besser und sicherer geholfen werden kann.

Und darauf sind wir stolz.

**INNOVATION MADE IN GERMANY**  
**HOFFMANN + KRIPPNER**



## TECHNISCHE INNOVATION AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Die Hoffmann + Krippner GmbH mit Sitz in Buchen/Odenwald entwickelt und produziert mit über 200 Mitarbeitern innovative Eingabelösungen für Kunden aus unterschiedlichsten Branchen, von der Elektronikindustrie über Medizintechnik, Maschinenbau und Luftfahrt bis hin zur Militärtechnik.

Als Pioniere der Folientastaturen und Folienpotentiometer und als Marktführer für komplexe Eingabesysteme gehören Innovationsbereitschaft und ein Höchstmaß an Qualität bereits seit der Gründung unseres Unternehmens im Jahre 1972 zu unserer Grundphilosophie.

Als mittelständisches Familienunternehmen in der zweiten Generation produzieren wir ausschließlich in Deutschland. Eine innovative Produktentwicklung sowie umfangreiches Know-How unserer Mitarbeiter ermöglichen es uns, umfassende Eingabesysteme inkl. Gehäuse, Elektronik und Software für unsere Kunden zu entwickeln und zu produzieren.

Sie profitieren dadurch von der gesamten Bandbreite innovativen Engineerings auf höchstem Niveau - und natürlich von unserer langjährigen Erfahrung als führender Hersteller für kundenspezifische Bedieneinheiten und Tastaturen in Deutschland und der ganzen Welt.

### Deutschland

Hoffmann + Krippner GmbH  
Siemensstrasse 1  
74722 Buchen  
Tel. +49 (0) 6281 5200 0  
info@tastatur.de  
www.tastatur.de

### USA

Hoffmann + Krippner Inc.  
200 Westpark Drive  
Peachtree City, GA 30269  
Tel. +1 770 487-1950  
sales@hoffmann-krippner.com  
www.hoffmann-krippner.com

### Österreich

Hoffmann + Krippner  
Fürbergstr. 42a  
5020 Salzburg  
Tel. +43 (0) 664 160 50 14  
info@hoffmann-krippner.at  
www.hoffmann-krippner.at

### Großbritannien

Hoffmann + Krippner GmbH  
Cowley Road  
Cambridge, CB4 0WS  
Tel.: +44 (0) 1223 421 889  
info@hoffmann-krippner.co.uk  
www.hoffmann-krippner.co.uk

### Schweiz

Hoffmann + Krippner GmbH  
Bernstrasse 4  
8964 Rudolfstetten  
+41 (0) 56 641 27 70  
info@tastatur.ch  
www.tastatur.ch

### Niederlande

Hoffmann + Krippner B.V.  
Celsiusweg 32  
5928 PR Venlo  
Tel. +31 (0) 77 396 87 79  
info@huk-bv.nl  
www.huk-bv.nl



CASESTUDY\_SIEMENS\_DE\_Version 1.2 09/2011